

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *SNOWBALL*  
*THROWING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X  
TSM A PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF  
DI SMK MUHAMMADIYAH PAKEM**

**TUGAS AKHIR SKRIPSI**

Diajukan kepada Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana Pendidikan



Oleh:  
Aji Wicaksono  
NIM 12504244037

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK OTOMOTIF  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA  
2019**

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *SNOWBALL  
THROWING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X  
TSM A PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF  
DI SMK MUHAMMADIYAH PAKEM**

Oleh  
Aji Wicaksono  
NIM. 12504244037

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan hasil belajar siswa melalui implementasi pembelajaran kooperatif tipe *Snowball Throwing* di kelas X TSM A pada mata pelajaran teknologi dasar otomotif di SMK Muhammadiyah Pakem.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian tindakan kelas (*classroom action research*). Subyek penelitian yang digunakan adalah siswa kelas X TSM A tahun ajaran 2018/2019 yang berjumlah 30 siswa. Penelitian dilaksanakan dalam dua siklus dan setiap siklus terdiri dari 4 tahapan yaitu tahap perencanaan, tahap tindakan, tahap pengamatan, dan tahap refleksi. Teknik pengumpulan data menggunakan tes hasil belajar siswa dengan bentuk tes objektif pilihan ganda. Metode yang digunakan untuk analisis data yaitu dengan metode analisis kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil belajar siswa kelas X TSM A pada mata pelajaran Teknologi Dasar Otomotif dapat ditingkatkan melalui implementasi pembelajaran kooperatif tipe *Snowball Throwing*. Kriteria keberhasilan dalam penelitian ini yaitu 75% siswa dapat mencapai nilai ketuntasan belajar minimal (KBM) 75. Peningkatan hasil belajar dibuktikan dengan meningkatnya presentase ketuntasan hasil belajar pada tiap siklus, yaitu presentase pada pra siklus sebesar 54,83%, siklus I sebesar 70% dan siklus II sebesar 86,66%.

Kata kunci : *Snowball Throwing*, hasil belajar.

**THE IMPLEMENTATION OF THE COOPERATIVE LEARNING OF THE  
SNOWBALL THROWING TYPE TO IMPROVE THE LEARNING OUTCOMES  
OF THE STUDENTS OF GRADE X OF TSM A IN THE BASIC AUTOMOTIVE  
TECHNOLOGY SUBJECT AT SMK MUHAMMADIYAH PAKEM**

Aji Wicaksono  
NIM 12504244037

**ABSTRACT**

This study aimed to improve students' learning outcomes through the implementation of the cooperative learning of the Snowball Throwing type in Grade X of TSM A in the basic automotive technology subject at SMK Muhammadiyah Pakem.

This was a classroom action research study. The research subjects were the students of Grade X of TSM A in the 2018/2019 academic year with a total of 30 students. The study was conducted in two cycles and each cycle consisted of four stages, namely planning, action, observation, and reflection. The data were collected using a learning outcome test in the form of an objective multiple choice test. The data were analyzed by the quantitative analysis method.

The results of the study showed that the learning outcomes of the students of Grade X of TSM A in the Basic Automotive Technology subject could be improved through the implementation of the cooperative learning of the Snowball Throwing type. The criterion for the success in this study was that 75% of the students were able to achieve a minimum learning mastery score of 75. The improvement of the learning outcomes was indicated by the improvement in the percentage of the learning outcome mastery in each cycle; in the pre-cycle it was 54.83%, in Cycle I it was 70%, and in Cycle II it was 86.66%.

**Keywords:** *Snowball Throwing, learning outcomes.*

## **SURAT PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aji Wicaksono

NIM : 12504244037

Program Studi : Pendidikan Teknik Otomotif

Judul TAS : IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE  
*SNOWBALL THROWING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA  
KELAS X TSM A PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF  
DI SMK MUHAMMADIYAH PAKEM

Menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim. Saya juga tidak keberatan jika skripsi ini dijadikan bahan referensi untuk peneliti selanjutnya.

Yogyakarta, 26 Maret 2019

Yang menyatakan,



Aji Wicaksono  
NIM. 12504244037

## LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir Skripsi dengan Judul

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *SNOWBALL  
THROWING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X  
TSM A PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF  
DI SMK MUHAMMADIYAH PAKEM**

Disusun oleh:

Aji Wicaksono  
NIM. 12504244037


Telah memenuhi syarat dan disetujui oleh dosen pembimbing untuk dilaksanakan


Ujian Akhir Tugas Akhir Skripsi bagi yang bersangkutan.

Yogyakarta, *26 Maret* 2019

Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Pendidikan Teknik Otomotif,

Disetujui,  
Dosen Pembimbing,

  
Dr. Zainal Arifin, M.T.  
NIP. 19690312 200112 1 001

  
Martubi, M.Pd., M.T.  
NIP. 19570906 198502 1 001



## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Skripsi

**IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *SNOWBALL*  
*THROWING* UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X  
TSM A PADA MATA PELAJARAN TEKNOLOGI DASAR OTOMOTIF  
DI SMK MUHAMMADIYAH PAKEM**

Disusun oleh:

Aji Wicaksono  
NIM. 12504244037

Telah dipertahankan di depan TIM Penguji Tugas Akhir Skripsi Program Studi  
Pendidikan Teknik Otomotif Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta  
pada tanggal 12 April 2019


### TIM PENGUJI

Nama/ Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Drs. Martubi, M.Pd., M.T. Ketua Penguji/ Pembimbing		21.05.2019
Drs. Sukaswanto, M.Pd. Sekretaris		21.05.2019
Drs. Wardan Suyanto, M.A., Ed.D. Penguji Utama		23.05.2019

Yogyakarta, 24 Mei 2019

Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta

Dekan,

  
**Dr. Widarto, M.Pd.**

NIP. 19631230 198812 1 001



## **MOTTO**

“Barangsiapa sungguh-sungguh, sesungguhnya kesungguhannya itu  
untuk dirinya sendiri”  
(QS AL-Ankabut [29]: 6)

“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”  
(QS AL-Insyirah: 5)

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

1. Kedua orang tua tercinta, yang selalu membimbing, mendo'a kan dan juga senantiasa sabar menghadapi sifat serta tingkah laku anaknya.
2. Saudara-saudaraku, yang senantiasa memberi motivasi dalam kehidupanku.
3. Almamaterku, Universitas Negeri Yogyakarta.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga tugas akhir skripsi dengan judul "Implementasi Pembelajaran Kooperatif Tipe *Snowball Throwing* untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X TSM A pada Mata Pelajaran Teknologi Dasar Otomotif di SMK Muhammadiyah Pakem" dapat diselesaikan. Tugas Akhir Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan di Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Sutrisna Wibawa, M.Pd., selaku rektor Universitas Negeri Yogyakarta yang telah memberikan segala fasilitas pendidikan.
2. Dr. Widarto, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta
3. Dr. Zainal Arifin, M.T., selaku ketua Jurusan Pendidikan Teknik Otomotif Universitas Negeri Yogyakarta
4. Drs. Martubi, M.Pd., M.T., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, arahan, dukungan, motivasi serta nasehat dengan penuh keikhlasan dan kesabaran selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Sigit Rohmadianoro, S.Pd.T., selaku Kepala SMK Muhammadiyah Pakem yang telah memberikan ijin penelitian dan dukungan dalam pelaksanaan penelitian TAS ini.

6. Drs. Jaka Sudira, selaku guru SMK Muhammadiyah Pakem yang telah memberikan bantuan dan memperlancar pengambilan data selama proses penelitian Tugas Akhir Skripsi.
7. Teman-teman Pendidikan Teknik Otomotif kelas C angkatan 2012 yang memberikan semangat dan dukungan.
8. Bapak dan ibuku tercinta yang telah memberikan do'a dan dukungan untuk menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.
9. Semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas bantuan dan perhatiannya selama penyusunan Tugas Akhir Skripsi.

Semoga karya ini dapat memberi manfaat bagi dunia pendidikan dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Yogyakarta, 26 Maret 2019  
Penulis,



Aji Wicaksono  
NIM. 12504244037

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
SURAT PERNYATAAN .....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN.....	v
HALAMAN PENGESAHAN .....	vi
MOTTO.....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
 <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	5
C. Batasan Masalah .....	6
D. Rumusan Masalah .....	7
E. Tujuan Penelitian .....	7
F. Manfaat Penelitian.....	7
 <b>BAB II KAJIAN PUSTAKA .....</b>	 <b>9</b>
A. Kajian Teori .....	9
1. Pembelajaran .....	9
a. Pengertian pembelajaran .....	9
b. Pembelajaran di Sekolah Menengah Kejuruan .....	10
c. Model Pembelajaran .....	12
d. Pembelajaran Kooperatif . .....	13
2. Pembelajaran <i>Snowball Throwing</i> .....	22
a. Pengertian Pembelajaran <i>Snowball Throwing</i> .....	22
b. Langkah-langkah Pembelajaran <i>Snowball Throwing</i> .....	23
c. Kelebihan dan Kekurangan Pembelajaran <i>Snowball Throwing</i> .....	24
3. Hasil Belajar .....	26
a. Pengertian Belajar .....	26
b. Pengertian Hasil Belajar .....	27

c. Pengukuran Hasil Belajar .....	28
d. Hasil Belajar di Sekolah Menengah Kejuruan .....	30
4. Mata Pelajaran Teknologi Dasar Otomotif .....	32
B. Penelitian yang Relevan .....	36
C. Kerangka Pikir .....	38
D. Hipotesis Penelitian .....	39
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>40</b>
A. Desain Penelitian Tindakan.....	40
B. Setting Penelitian .....	46
C. Subjek Penelitian.....	46
D. Teknik dan Instrumen Penelitian .....	46
E. Teknik Analisis Data .....	48
F. Kriteria Keberhasilan Penelitian .....	49
<b>BAB IV PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>51</b>
A. Hasil Penelitian .....	51
1. Kegiatan Awal (Pra Siklus) .....	51
2. Siklus I.....	53
a. Perencanaan .....	54
b. Tindakan .....	54
c. Pengamatan .....	59
d. Refleksi .....	62
3. Siklus II .....	62
a. Perencanaan .....	62
b. Tindakan .....	63
c. Pengamatan .....	68
d. Refleksi .....	70
B. Pembahasan .....	70
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>74</b>
A. Simpulan .....	74
B. Implikasi .....	74
C. Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>76</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>79</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kompetensi Dasar dan Indikator Pencapaian	
Kompetensi Mata Pelajaran Teknologi Dasar Otomotif .....	33
Tabel 2. Format Kisi-kisi Instrumen Tes Hasil Belajar .....	48
Tabel 3. Jadwal Penelitian Tindakan Kelas .....	53
Tabel 4. Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Snowball</i>	
<i>Throwing</i> Siklus I .....	60
Tabel 5. Keterlaksanaan Model Pembelajaran <i>Snowball</i>	
<i>Throwing</i> Siklus II .....	69
Tabel 6. Peningkatan Hasil Belajar Siswa Pra Siklus	
Siklus I dan Siklus II .....	71

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Skema Penilaian Sikap .....	30
Gambar 2. Skema Penilaian Pengetahuan .....	31
Gambar 3. Skema Penilaian Keterampilan .....	32
Gambar 4. Siklus PTK Menurut Kemmis & Mc Taggart .....	41
Gambar 5. Diagram Peningkatan Hasil Belajar Siswa pada Setiap Siklus .....	72

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian dari Dinas Dikpora DIY .....	80
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian dari Kesbangpol .....	81
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian dari FT UNY .....	82
Lampiran 4. Surat Keterangan Penelitian dari SMK .....	83
Lampiran 5. Surat Validasi Instrumen .....	84
Lampiran 6. Silabus .....	90
Lampiran 7. Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) .....	105
Lampiran 8. Kisi-kisi Instrumen .....	117
Lampiran 9. Soal <i>Post Test</i> Siklus I .....	129
Lampiran 10. Soal <i>Post Test</i> Siklus II .....	133
Lampiran 11. Daftar Nilai Siswa .....	137
Lampiran 12. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian .....	140
Lampiran 13. Kartu Bimbingan Tugas Akhir Skripsi .....	141
Lampiran 14. Surat Keterangan Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	142
Lampiran 15. Bukti Selesai Revisi Proyek Akhir S1 .....	143

